



## Mobil SHC Aware™ Gear Series

ExxonMobil Marine , Russia

Редукторное масло, отвечающее требованиям генерального разрешения для морских судов EPA США 2013 года.

### Описание продукта

Смазочные материалы серии Mobil SHC Aware™ Gear являются редукторными маслами с высокими эксплуатационными характеристиками, ко предназначены для применения в морской технике и отвечают требованиям руководства 2013 года по выдаче генерального разрешения для морских Агентства по охране окружающей среды (EPA) США в отношении «экологически приемлемых смазочных материалов». Они обеспечивают отличную з редукторов и подшипников от износа, а также защищают оборудование от ржавления и коррозии. Кроме того, они обладают выдающимися окислители характеристиками, что позволяет продлить срок службы масла, а также обеспечивает работу в широком температурном диапазоне и легкость пуск низкой температуре. Масла серии Mobil SHC Aware Gear демонстрируют отличные деаэрирующие свойства по сравнению с типовыми минерал редукторными маслами, что снижает воздухоовлечение и защищает от кавитации. Кроме того, отличная совместимость этих масел с уплотне помогает сократить утечки.

### Особенности и преимущества

- Отвечает требованиям генерального разрешения для морских судов EPA США 2013 года к экологически приемлемым смазочным веществам
- Очень высокая нагрузочная способность и выдающиеся противоизносные свойства, которые защищают компоненты гидросистем от микропитт задигов и помогают продлить срок эксплуатации оборудования
- Высокий индекс вязкости, устойчивый при сдвиговых нагрузках, помогает обеспечивать защиту в широком диапазоне температур
- Отличная устойчивость к разложению при высоких температурах
- Отличная устойчивость к ржавлению и коррозии и очень высокая деэмульгирующая способность

### Применение

- Гребные винты регулируемого шага и движители
- Пригодны для закрытых зубчатых передач, включая стальные прямозубые, косозубые и конические шестерни
- В системах, где требуются жидкости, обладающие минимальной токсичностью и высокой биологической разлагаемостью
- Судовое и мобильное оборудование, работающее в экологически чувствительных зонах
- Может применяться в некоторых дейдвудных трубах

Mobil SHC Aware Gear Series имеют одобрения от следующих производителей морских движителей:

Nakashima  
HHI Hyundai  
KTE Nakashima Korea  
KHI

### Спецификации и одобрения

|                                                                                                     |    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Продукция имеет следующие одобрения:                                                                | 68 | 100 |
| SKF - экологически приемлемая морская смазка (EAL) для втулок и уплотнений дейдвудных труб SIMPLEX. | X  | X   |

|                                                                                                                 |    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Данный продукт превосходит требования следующих отраслевых / государственных спецификаций или соответствует им: | 68 | 100 |
| AGMA 9005-E02-EP                                                                                                | X  | X   |

|                                                                                                                 |    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Данный продукт превосходит требования следующих отраслевых / государственных спецификаций или соответствует им: | 68 | 100 |
| ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)                                                                                    | X  | X   |
| ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)                                                                                    | X  | X   |
| US EPA VGP:2013                                                                                                 | X  | X   |

Свойства и характеристики

| Свойство                                                                                                      | 68                | 100               | 150            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Класс                                                                                                         | ISO 68            | ISO 100           | ISO 150        |
| Испытания на острую токсичность для водорослей, EC50 (50% эффективной концентрации) / 72 часа, мг/л, OECD 201 | >1000             | >1000             | >1000          |
| Испытания на острую токсичность для дафний, EC50 (50% эффективной концентрации) / 48 часов, мг/л, OECD 202    | >1000             | >1000             | >1000          |
| Испытания на острую токсичность для рыб, LC50 (50% эффективной концентрации) / 96 часов, мг/л, OECD 203       | >1000             | >1000             | >1000          |
| Время деаэрации, 50°C, минуты, ASTM D3427                                                                     | 12                |                   |                |
| Деаэрирующая способность, 50°C, минуты, ASTM D3427                                                            |                   | 21                | 31             |
| Испытания на окисление В-10, 80 ч, 127°C, увеличение KV при 100°C, %, М 334                                   | 3                 | 4                 | 4              |
| Бионакопление, коэффициент распределения, коэффициент разделения в октанол-воде, OECD 117                     | <3                | <3                | <3             |
| Биологическая разлагаемость по истечении 28 дней, %, OECD 301B                                                |                   |                   | 84             |
| Плотность при 15°C, кг/м3, EN ISO 51757                                                                       | 915,8             | 921,5             | 929,4          |
| FE8 D7.5/80-80 износ обоймы, мг, DIN 51819-3                                                                  | 34                | 34                |                |
| Испытания на микропиттинг на шестеренчатом стенде, степень отказа GFT, оценка, FVA № 54                       | 10                | 10                | 10             |
| Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, A/8.3/90, ISO 14635-1, степень отказа                    | 14                | 14                | 14             |
| Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D92                                                  | 273               | 287               | 281            |
| Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с, ASTM D445                                                           | 10,7              | 13,3              | 17,8           |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445                                                            | 68                | 100               | 150            |
| Температура застывания, °C, ASTM D97                                                                          | -36               | -36               | -30            |
| Защита от ржавления, методика В, ASTM D665                                                                    |                   |                   | УДОВЛЕТВОРИТЕЛ |
| Защита от ржавления, методика В, 24 часа, ASTM D665                                                           |                   | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |                |
| Испытания на коррозию в синтетической морской воде, 24 часа при 60°C, ASTM D665-PROB                          | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |                   |                |

| Свойство                                                                                          | 68  | 100 | 150 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Испытание методом встряхиваемой колбы, выделение CO2 (модифицированный тест Штурма), %, OECD 301B | 84  | 84  |     |
| Индекс вязкости, ASTM D2270                                                                       | 141 | 137 | 135 |

Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размеще адресу <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или однос ее дочерних компаний, если не указано иное.

04-2022  
ExxonMobil Marine Limited  
Ermyn Way  
Leatherhead, Surrey  
United Kingdom KT22 8UX

<http://www.exxonmobil.com>

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved